## UTILIZATION OF AWAMORI AS ANTIALLERGIC ACTIVE INGREDIENT

**Publication number:** JP9315987 (A) **Publication date:** 1997-12-09

Inventor(s): TAKAHAS

TAKAHASHI EIICHI; HAGA HIDENOBU; WATANABE TAKEO; MIURA HIROMITSU

Applicant(s): KUREHA CHEMICAL IND CO LTD

Classification:

- international: A23L1/30; A61K8/00; A61K8/96; A61K8/97; A61K8/99; A61K36/00; A61K36/899;

A61P17/00; A61P27/16; A61P37/08; A61Q5/02; A61Q19/00; A23L1/30; A61K8/00;

A61K8/96; A61K36/00; A61K36/88; A61P17/00; A61P27/00; A61P37/00; A61Q5/02; A61Q19/00; (IPC1-7): A61K35/78; A23L1/30; A61K7/00; A61K7/48;

A61K35/78

- European:

**Application number:** JP19960153162 19960524 **Priority number(s):** JP19960153162 19960524

## Abstract of JP 9315987 (A)

PROBLEM TO BE SOLVED: To prepare a food, a medicine (a quasi-drug) or a cosmetic, comprising Awamori (a traditional distilled alcoholic beverage of Okinawa islands in Japan) as an antiallergic active ingredient, having excellent antiallergic actions without any adverse effects such as sleepiness, pharyngoxerotic feeling and deterioration in visual acuity and useful for preventing and treating allergic diseases.; SOLUTION: This food, medicine, quasi-drug or cosmetic comprises (A) Awamori [e.g. an old Sake prepared by charging a Koji (a fungus), having a strong acid taste and growing a black Koji-mold such as Aspergillus awamori or Aspergillus kawachii on a steamed rice obtained by milling a nonglutinous rice of Indica type rice such as Thai rice or japonica rice and steaming the milled rice and water into a container, simultaneously carrying out the saccarification and alcoholic fermentation with a yeast of the Awamori, then passing the resultant product through distillation, etc., and storing and aging the prepared liquor for 3-10 years, especially 3-6 years] as an antiallergic active ingredient.

Data supplied from the **esp@cenet** database — Worldwide

## (19) 日本国特許庁 (JP)

# (12)公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

## 特開平9-315987

(43)公開日 平成9年(1997)12月9日

(51) Int. Cl. 6	識別記号	庁内整理番	号	FΙ					技術表示箇所
A61K 35/78	ABF			A61K	35/78	3	ABF	U	
	ABM						ABM	Y	
	ADA						ADA		
A23L 1/30				A23L	1/30	)		В	
A61K 7/00				A61K	7/00	)		K	
		審了	<b>上請求</b>	未請求	請求	項の数4	FD	(全12頁)	最終頁に続く
(21)出願番号	特願平8-153162			(71)出	願人	00000110	)0		
						吳羽化学	工業株	式会社	
(22) 出願日 平成8年(1996) 5月24日					東京都中	央区日	本橋堀留町	1丁目9番11号	
				(72)発	明者	髙橋 栄	<u>:</u>		
						福島県い	わき市会	金山町朝日	台164
				(72)発	明者	芳賀 秀	信		
			İ			福島県い	わき市泊	召部町金山	下35の1
				(72)発	明者	渡辺 武	雄		
						福島県い	わき市	錦町花ノ井?	78 <i>0</i> 31
				(72)発	明者	三浦 広	光		
						福島県い	わき市	綿町原田154	4-3

(54) 【発明の名称】泡盛の抗アレルギー有効成分としての利用

## (57) 【要約】

【課題】 その性質が十分に周知されていて、日常的に 摂取されている食品の中から抗アレルギー有効成分を見 いだすこと、これを抗アレルギー有効成分とする食品、 医薬品、医薬部外品及び、化粧品を提供すること。

【解決手段】 泡盛が抗アレルギー有効成分として利用できることを見いだした。また、泡盛は抗アレルギー有効成分として、食品、医薬品、医薬部外品及び、化粧品に利用できることも見いだした。

## 【特許請求の範囲】

【請求項1】 泡盛を抗アレルギー有効成分とする食品。

【請求項2】 泡盛を抗アレルギー有効成分とする医薬品。

1

【請求項3】 泡盛を抗アレルギー有効成分とする医薬 部外品。

【請求項4】 泡盛を抗アレルギー有効成分とする化粧 品。

#### 【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、泡盛を抗アレルギー有効成分とする食品、医薬品、医薬部外品及び、化粧品に関する。

#### [0002]

【従来の技術】アレルギー性疾患を引き起こすアレルギ ーは次のI~IV型の4種類に大別されている。Ⅰ型ア レルギー(即時型アレルギー)は、抗原の再侵入により 比較的短時間に発症するものをいい、花粉症、アレルギ ー性鼻炎、アトピー性皮膚炎、喘息、蕁麻疹、湿疹、胃 20 腸アレルギー等は、この反応によるものである。II型ア レルギー(細胞障害性過敏症反応)は、細胞表層上に存 在する抗原に抗体が結合し誘発される反応であり、輸血 時の血液型不適合の際に起こる副作用や、全身性紅斑性 狼瘡(SLE)など自己免疫病の主因となっている。II I型アレルギーは、抗原の生体侵入から数時間または数 日後に抗原-抗体複合体が生体内で沈降し、血管壁に沈 着して、ここで補体を活性化することによって発症する 急性炎症をいう。IV型アレルギー(遅延型過敏症反応) は、免疫の成立した個体に再度抗原を投与すると、24 30 ~48時間後に最高に達する硬結を伴う炎症反応を言 い、ツベルクリン反応や移植片拒絶反応などがこれにあ たる。

【0003】これら4種類のアレルギーの中で、1型アレルギーに分類されるものは、近年、その増加が著しく、この傾向は、大気汚染、食生活の変化(例えば、リノール酸の過剰摂取による体内脂肪酸のバランスの崩れ)及び、医薬品や化粧品に使用され人体に取り込まれたり接触する機会の多い種々の合成化合物などによる生活環境の変化によるものと考えられている。アレルギー40症状を引き起こす原因物質はアレルゲンと呼ばれる。スギ、ヒノキ、シラカバ、ブタクサ、ホソムギなどの花粉は空中に飛散して、花粉症を引き起こす花粉アレルゲンである。これらの花粉アレルゲンの中で重大な社会問題となっているスギは、目のかゆみ、痛みや充血等のアレルギー性結膜炎、くしゃみや鼻詰まり、鼻水等の鼻アレルギーの症状を呈し、その数は一千万人とも言われている

【0004】 花粉症を含めて、I 型アレルギー発症に I g E 抗体 (免疫グロブリンE) が重要な役割を演じてい 50

る。1型アレルギーの発症機序は、大きく次の3段階に 分けられる。

第1段階:ヒト体内に侵入したアレルゲンはマクロファージなどの抗原提示細胞に取り込まれ分解されてペプチドとなる。このペプチドの一部(T細胞が認識するエピトープ)は自己のMHCタンパクと複合体を形成し、T細胞にその抗原性を伝え、T細胞を活性化する。活性化されたT細胞は種々のサイトカインを放出し、これらのサイトカインはB細胞に作用してB細胞の分化、増殖を10 促し、アレルゲン特異的なIgE抗体を産生する。産生されたIgE抗体は標的細胞である皮膚、粘膜に存在する肥満細胞や末梢血に存在する好塩基球の細胞表面に存在するIgEレセプターに結合して感作状態が成立する。

第2段階:再び侵入したアレルゲンは感作状態の細胞表面で2分子以上のIgE抗体と結合し、アレルゲンを介して架橋構造を形成する。この架橋構造の形成が引き金となって肥満細胞や好塩基球に多量含まれるヒスタミンや、ロイコトリエン[アラキドン酸(炭素数20の不飽和脂肪酸)のリポキシゲナーゼによる代謝物]等の化学伝達物質が遊離する。

第3段階:遊離したこれらの化学伝達物質は平滑筋の収縮や毛細血管透過性の増加をもたらし、前記の種々のアレルギー症状を発症する。アレルギー症状の発症自体は、抗原(細菌、ウイルス等)が侵入した局所に障害的な病変を起こしても、抗原の全身への侵入を防ぎ、抗原を排除するという観点からは、体の防御反応の現れである。しかしながら、最近、局所的又は全身的なアレルギー性疾患を訴える人が非常に増加している。

【0005】既に、合成化合物が抗アレルギー剤の有効 成分として使用されており、現在も種々の抗アレルギー 作用を有する合成化合物が提案されている。しかしなが ら、現在用いられている抗アレルギー剤の中には、眠 気、咽頭乾燥感、視力低下などの副作用を示すものがあ り、特に大衆薬に使用されている場合には、その性質が 周知されているとは言い難いために使用に際して不便を 生ずることがある。他方、植物もしくは、その抽出物か ら抗アレルギー有効成分を見いだす努力も精力的になさ れており、既に種々の提案が行われており、例えば、次 のような提案がある。未成熟のウンシュウミカンの抽出 物(特開昭63-170323 号公報)。テンチャ(甜茶)の抽 出物(特開平6-192114号公報)。ウコンの抽出物(特開 平6-211713号公報)。カヤツリグサの抽出物(特開平7-53359 号公報)。コメの抽出物(特開平7-252158号公 報)。コンフリーの抽出物(特開平7-278001号公報)。 α-リノレン酸含有エゴマ油とセサミン含有ゴマ油の混 合物 (特開平4-290822号公報)。γ-リノレン酸含有月 見草油(特開平5-68506 号公報)。アマチャヅルの焼酎 抽出物(1987年05月24日付東京読売新聞朝刊日曜版7

面)。バラの焼酎抽出物(特開平4-108708号公報)。し

50

3

かしながら、現在もなお、アレルギー性疾患に予防効果 及び、治療効果を有する新しい有効成分の提案が熱望さ れている。

#### [0006]

【発明が解決しようとする課題】そこで、本発明者らは、その性質が十分に周知されていて、日常的に摂取されている食品の中から抗アレルギー有効成分を見いだすこと、これを抗アレルギー有効成分とする食品、医薬品、医薬部外品及び、化粧品を提供することを課題とした。

## [0007]

【課題を解決するための手段】本発明者らは、鋭意努力を重ねた結果、泡盛が抗アレルギー有効成分として利用できること及び、泡盛を抗アレルギー有効成分とする食品、医薬品、医薬部外品及び、化粧品を提案するに到った。本発明はこのようにして完成したものである。

【0008】したがって、本発明は次の構成上の特徴を有する。第1の発明は、泡盛を抗アレルギー有効成分とする食品に関する。第2の発明は、泡盛を抗アレルギー有効成分とする医薬品に関する。第3の発明は、泡盛を20 抗アレルギー有効成分とする医薬部外品に関する。第4 の発明は、泡盛を抗アレルギー有効成分とする化粧品に関する。

【0009】以下、本発明を詳細に説明する。本発明で 有効成分として使用する泡盛は、もろみ取焼酎の原型に 位置づけられている沖縄県特産の米焼酎であり、蒸米に 黒麹菌(泡盛菌)をはやした酸味の強い麹と水とを容器 に仕込み、糖化と同時に酵母によるアルコール発酵を行 わせた後、蒸留を含む数工程を経る確立された方法で製 造されている。したがって、泡盛は、安定的に入手可能 30 なアルコール性飲料であり、本発明の抗アレルギー有効 成分として使用することに何の問題もない。使用する蒸 米用の米は、タイ米等のインディカ米もしくは、ジャポ 二力米のうるちを、通常、精米して使用する。使用する 黒麹菌を例示すれば、アスペルギルス・アワモリ(黒麹 菌の一種)、アスペルギルス・カワチ (黒麹菌の変異株 で白麹菌の一種)をあげることができる。酵母は、通 常、泡盛酵母と呼ばれる酵母群が使用されている。この 群の中には、その菌学的性質がよく研究されている泡盛 一号酵母が含まれている。アルコール発酵済みの熟成し 40 た一次もろみを簡単な単式蒸留機で蒸留すると、アルコ ール分45度[度はアルコール性飲料に使用される単位 で容量%にあたる。化学便覧 基礎編 II(丸善、19 66年、東京)、463頁の表5.42エタノールの濃 度によれば、15.56℃で、45度は、38%にな る。] に近い原酒が得られる。以下において、この原酒 及びその水希釈物を古酒と区別するために、新酒と記載 する。

【0010】この原酒を、伝統的方法では、かめにつめてイトバショウの葉でくるんだデイコ(マメ科の植物)

の木栓で密栓をして、最近の方法では、ステンレスタン ク、ホウロウ引きのタンク、樽、ビン等の密閉容器につ めてラップ等で密栓をして、3~15年、通常は、3~ 10年程度貯蔵熟成して、色、味及び、香で、新酒より も優れている古酒と称される泡盛ができあがる。この貯 蔵熟成したものに水を加え、アルコール分40、35、 30、25度の製品に調製されたものを容易に入手する ことができる。古酒と新酒との色、味及び、香における 相違点の解明を目的とする学術研究が行われている。例 えば、熟成期間中の、香味成分の酸化的条件下での化学 的変化及び、エタノール分子と水分子との相互作用の物 理的変化 [醗酵工学会誌、69巻、第4号、237-2 52 (1991)] や、カプリル酸 (オクタン酸に同 じ) 及び、ラウリル酸(ドデカン酸に同じ)の増加〔醗 酵工学会誌、64巻、第1号、9-15(1986)] 等についての報告が見られる。

【0011】泡盛は、アルコール性飲料としてその性質 が周知されたものであり、その周知された性質にしたが って使用すれば、本発明の目的に有利に使用できる。本 発明で有効成分として使用する泡盛は、新酒、古酒及 び、この中間に位置する泡盛、新酒と古酒との混合物 等、泡盛であれば、いずれの泡盛も使用することができ るが、好ましくは、3~10年程度、より好ましくは、 3~6年程度貯蔵熟成した古酒を使用する。使用に際し て、泡盛を水で希釈して使用することも、モレキュラー シーブ(分子篩い)によって、水及び/または、エタノ ールの一部を除いて使用することもできる。また、液体 クロマトグラフィーに使用する化学結合型充てん剤[例 えば、シリカゲルの表面にオクタデシルシリル基を結合 させた充てん剤。その中には、SeppakC18が含 まれる]を使用して、水及び/または、エタノールの一 部を除く処理をした泡盛を、抗アレルギー有効成分とし て使用することもできる。

【0012】泡盛は、抗アレルギー有効成分としてその ままアルコール性飲料として飲用することができること は勿論である。さらに、食品、医薬品、医薬部外品、化 粧品などの各種組成物に有利に利用できる。泡盛を抗ア レルギー有効成分として含有する食品としては、次のも のを例示することができる。素甘、餅類、まんじゅう、 ういろう、あん類、羊羹、水羊羹、ゼリー、水飴等の半 流動状の飴、飴玉などの各種和菓子。プリン、バターク リーム、カスタードクリーム、シュークリーム、ワッフ ル、ボンボン、リキュールスポンジなどの洋菓子。アイ スクリーム、シャーベットなどの氷菓。果実のシロップ **清、氷蜜などのシロップ類。フラワーペースト、ピーナ** ッツペースト、フルーツペースト、スプレッドなどのペ ースト類。ジャム。マーマレード。シロップ漬などの果 実。野菜の加工食品類。福神漬、べったら漬、千枚漬、 らっきょう漬などの漬物類。ハム、ソーセージなどの畜 肉製品類。魚肉ハム、魚肉ソーセージ、かまぼこ、ちく

わ、天ぷらなどの魚肉製品。ウニ、イカの塩辛、酢こん ぶなどの各種珍味類。のり、山菜、するめ、小魚、貝な どで製造されるつくだ煮類。煮豆、ポテトサラダ、こん ぶ巻などの惣菜食品。南蛮酢、焼肉のタレなどの各種調 味料。乳飲料、ヨーグルト、チーズなどの乳製品。魚 肉、畜肉、果実、野菜のビン詰、缶詰類。リキュールな どの酒類。コーヒー、紅茶、ジュース、乳清飲料、炭酸 飲料、乳酸飲料、乳酸菌飲料などの飲料。更には、離乳

食、治療食、ドリンク剤などの各種飲食物。

【0013】泡盛を抗アレルギー有効成分として含有す 10 る医薬品は、経口剤としても、非経口剤としても使用で きる。非経口剤では、器官に直接使用する剤であって も、外用剤であってもよい。経口剤の製剤として、次に ような製剤をあげることができる。エキス剤、エマルシ ョン剤、エリキシル剤、カプセル剤、シロップ剤、ソフ トカプセル剤、マイクロカプセル剤、液剤、懸濁剤、乳 剤、流エキス剤。非経口剤は、点鼻薬、点眼薬、点耳 薬、インサート剤(鼻、耳)、嗅剤(=嗅入剤、吸入 剤。鼻、喉、気管支)、注射(静脈内、皮下、筋肉内、 経皮、直腸内)及び、座薬(膣、直腸、肛門)のように 20 器官に対して直接使用することも、外用剤として使用す ることも、これらの両方を兼ねたような使用方法で用い ることもできる。非経口剤の製剤として、次にような製 剤をあげることができる。エアゾール剤、エマルション 剤、カプセル剤、クリーム剤、ゲル剤、スプレー剤、ゼ リー剤、チンキ剤、パスタ剤、ペースト剤、リニメント 剤、ローション剤、液剤、懸濁剤、膏薬剤、貼付剤、軟 **膏剤、乳剤、噴霧剤。** 

【0014】本発明の有効成分は、医薬部外品に有効成 分として添加しても利用できる。頭髪に使用する製剤に 30 は、シャンプー、リンス、ヘアトリートメント、育毛・ 養毛料などの頭髪化粧料(ヘアエッセンス剤、ヘアトニ ック、整髪料)及び、オイルがある。口腔用組成物の剤 型には、うがいぐすり、歯磨きがある。浴用に使用する 剤型には、入浴剤、ボディーソープがある。さらに、ウ エットティシュに担持させることもできる。

【0015】本発明の有効成分は、化粧品に有効成分と して添加しても利用できる。化粧品の剤型には、化粧 水、乳液、クリーム、ローション、洗顔料、皮膚洗浄 料、クレンジングクリーム、パック、化粧クリーム、軟 40 奪等がある。

【0016】これら、食品、医薬品、医薬部外品、化粧 品に用いられる組成物として、本発明の有効成分である 泡盛をそのまま用いることができる。さらに、本発明に よる有効成分の効果を損なわず、相加的もしくは相乗的 に、効果をより確実に発揮させる物質を含む組成物とし て使用することもできる。これらの効果の発現を支援す る物質は組成物における使用目的で分類することが可能 であり、次のようなものを例示することができる。 pH 調整剤、ゲル基剤、ベヒクル、安定剤、液状担体、可溶 50 ヒドロキシステアリン酸、2-エチルブタン酸、2-エ

化剂、界面活性剂、滑沢剂、甘味剂、緩衝剂、吸収促進 剤、矯香剤、矯臭剤、矯味剤、結合剤、懸濁化剤、抗酸 化剤、香味剤、香料、高分子増粘剤、固形担体、殺菌 剤、酸化防止剤、紫外線吸収剤、湿潤剤、潤滑剤、色 素、親水性基剤、水溶性基剤、清涼化剤、疎水性基剤、 相溶化剤、増粘剤、増量剤、担体、着香料、着色剤、添 加剤、等張化剤、軟膏基剤、乳化剤、乳剤性基剤、被覆 剤、賦形剤、風味剤、分散剤、噴射剤、保湿剤、保存 剤、補助剤、崩壊剤、崩壊助剤、崩壊抑制剤、膨化剤、 防腐・殺菌剤、防腐剤、無痛化剤、油性基剤、溶解補助 剤、溶剤、流動性促進剤。

【0017】組成物中の構成成分において、使用目的に よる各分類に含まれる個々の物質は、その化学構造、理 化学的性質、その由来起源もしくは、使用目的で分類す ることも可能であり、次のようなものを例示することが できる。これらの例示物質は、例示中の重複からも明ら かなように、異なった組成物において、異なった使用目 的で用いることが可能な物質である。なお、本発明の組 成物中の構成成分における使用目的の重複は、例示中の 重複のみに限定されないことは勿論である。水。例え ば、次のような内容の水を使用できる。ブドウ糖やその 他の補助薬を含む等張液(例えば、D-ソルビトール、 D-マンニトール、塩化ナトリウムなど)、ブドウ糖水 溶液、各種緩衝液、蒸溜水、生理食塩水、精製水、電解 質溶液、滅菌水、滅菌精製水、輸液剤。油脂類として は、次のようなものを例示することができる。アーモン ド油、アボガド油、ウイキョウ油、エゴマ油、オリーブ 油、オレンジラファー油、オレンジ油、カカオ脂、カミ ツレ油、カロット油、キューカンバー油、ココナッツ 油、ゴマ油、サザンカ油、サフラワー油、タートル油、 ツバキ油、トウモロコシ油、ナタネ油、パーシック油、 パーム核油、パーム油、ヒマシ油、ホホバ油、ミンク 油、モクロウ、ヤシ油、ローズヒップ油、牛脂、月見草 油、硬化パーム油、硬化ヒマシ油、硬化ヤシ油、大豆 油、豚脂、馬油脂、綿実油、落花生油、卵黄油。

【0018】ロウ類としては、次のようなものを例示す ることができる。カルナバロウ、カンデリラロウ、コレ ステロール、シリコン、スクワラン、セラックロウ、セ レシン、パラフィン、パラフィンロウ、プラスチベー ス、マイクロクリスタリンワックス、ミツロウ、モクロ ウ、モンタンロウ、ラノリン、ワセリン、ワックス、液 状パラフィン、液状ラノリン、還元ラノリン、鯨ロウ、 固形パラフィン、硬質ラノリン、高級炭化水素、白色ワ セリン、流動パラフィン。

【0019】鉱物油としては、次のようなものを例示す ることができる。オゾケライド、セレシン、パラフィ ン、プリスタン、ポリエチレン末、マイクロクリスタリ ンワックス、ワセリン、流動パラフィン。脂肪酸類とし ては、次のようなものを例示することができる。12-

チルヘキサン酸、2-メチルペンタン酸、イソノナン 酸、イソペンタン酸、ウンデシレン酸、オレイン酸、カ プロン酸、ステアリン酸、トール油、パルミチン酸、パ ルミトレイン酸、ベヘニン酸、ベヘン酸、ミリスチン 酸、ラウリン酸、ラノリン脂肪酸、リノール酸、リノレ ン酸  $(\alpha - U)$ レン酸、 $\gamma - U$ レン酸)。

【0020】アルコール類としては、次のようなものを 例示することができる。2-オクチルドデカノール、2 -ヘキシルデカノール、イソステアリルアルコール、イ ソプロパノール、エタノール、オレイルアルコール、コ 10 レステロール、ステアリルアルコール、セタノール、セ チルアルコール、フィトステロール、メタノール、ラウ リルアルコール、ラノリンアルコール。多価アルコール 類としては、次のようなものを例示することができる。 1, 3-プチレングリコール、アラビノース、イソマル トオリゴ糖類、イノシトール、エチレングリコール、エ チレングリコールモノエチルエーテル、エチレングリコ ールモノブチルエーテル、ガラクトース、キシリトー ル、キシロース、キシロオリゴ糖類、グリセリン、コー ンシロップ、シクロデキストリン (α-シクロデキスト 20 リン、βーシクロデキストリン、γーシクロデキストリ ン)、ショ糖、ジエチレングリコール、ジエチレングリ コールモノエチルエーテル、ジエチレングリコールモノ メチルエーテル、ジプロピレングリコール、ステビオサ イド、セロビオース、ソルビトール、デキストリン類、 デンプン、トリエチレングリコール、トレハロース (α, α-トレハロース)、バチルアルコール、パラチ ノース、フルクトオリゴ糖類、ブドウ糖、プロピレング リコール、ペンタエリトリトール、ポリエチレングリコ ール、ポリビニルアルコール、ポリプロピレングリコー 30 ル、マルトース、マンニトール、マンノース、ラフィノ ース、ルブソサイド、果糖、乳糖。

【0021】エステル類としては、次のようなものを例 示することができる。アジピン酸ジイソプロピル、オレ イン酸エチル、オレイン酸オレイル、オレイン酸デシ ル、カプロン酸エチル、グリセリンモノステアレート (ステアリン酸モノグリセリド)、ジオレイン酸プロピ レングリコール、ジメチルオクタン酸ヘキシルデシル、 ステアリン酸プチル、セバシン酸ジエチル、ソルビタン モノオレート、ソルビタンモノステアレート、パルミチ ン酸イソプロピル、フタル酸ジエチル、フタル酸ジプチ ル、ポリオキシエチレンソルビタンモノオレエート、ポ リオキシエチレンソルビタンモノステアレート、ポリオ キシエチレン硬化ヒマシ油、ミリスチン酸イソプロピ ル、ミリスチン酸オクチルドデシル、ミリスチン酸ミリ スチル、モノオレイルポリオキシエチレンソルビタン、 モノステアリン酸エチレングリコール、モノステアリン 酸プロピレングリコール、ラウリン酸ヘキシル、酢酸ラ ノリン、乳酸セチル、乳酸ミリスチル。金属セッケンと 50 エチレン硬化ヒマシ油、ポリビニルアルコール、ポリビ

しては、次のようなものを例示することができる。ウン デシレン酸亜鉛、ステアリン酸アルミニウム、ステアリ ン酸カルシウム、ステアリン酸マグネシウム、ステアリ ン酸亜鉛、パルミチン酸亜鉛、ミリスチン酸マグネシウ ム、ラウリン酸亜鉛。

【0022】ガム質及び水溶性高分子化合物としては、 次のようなものを例示することができる。アイルランド 苔、アラビアガム、アルギン酸プロピレングリコールエ ステル、アルギン酸及びその塩(アルギン酸アンモニウ ム、アルギン酸カリウム、アルギン酸ナトリウム)、ア ルゲコロイド(カッソウエキス)、アルブミン、エチル セルロース、カゼイン、カラギーナン、カラヤガム、カ ルボキシアルキルキチン又はキトサン、カルボキシエチ ルセルロース、カルボキシエチルセルロースナトリウ ム、カルボキシビニルポリマー (カーボポール) 、カル ボキシメチルキチンまたはその塩、カルボキシメチルセ ルロース、カルボキシメチルセルロースカルシウム、カ ルボキシメチルセルロースナトリウム、カルボキシメチ ルデンプン、カンテン、ガラクタン、キサンタンガム、 キチンサルフェートまたはその塩、キトサンまたはその 塩、キャロプゴム、クインスシードガム、グアーガム、 グアヤク脂、グリコールキチン、グリセロゼラチン、コ ーンスターチ、コラーゲン、コンドロイチン硫酸及びそ の塩(コンドロイチン硫酸ナトリウム等)、サクシノグ ルカン、ザンコート、ザンフロー、ジイソプロピルアミ ンおよびトリエチルアミンのような有機アミンで予め中 和したカルボキシビニルポリマー、セラック、セルロー ス硫酸ナトリウム、ゼラチン、タマリンドガム、タラガ ム、ダンマルゴム、デキストリン、デルマタン硫酸及び その塩(デルマタン硫酸ナトリウム等)、デンプン、ト ラガカントガム、ニトロセルロース、ヒアルロン酸及び その塩(ヒアルロン酸ナトリウム等)、ヒドロキシアル キルキチン又はキトサン、ヒドロキシエチルセルロー ス、ヒドロキシプロピルセルロース、ヒドロキシプロピ ルデンプン、ヒドロキシプロピルメチルセルロース、ビ ーガム、プルラン、ヘパラン硫酸及びその塩(ヘパラン 硫酸ナトリウム等)、ヘパリン、ベンゾインゴム、ペク チン、ポリアクリル酸塩(例えば、ポリアクリル酸ナト リウム)、ポリアルキレンオキサイド又はその架橋重合 セスキオレート、ソルビタントリオレート、ソルビタン 40 物、ポリエチレンイミン、ポリエチレンオキサイド、ポ リエチレングリコール、ポリエチレングリコール脂肪酸 エステル、ポリオキシエチレンーポリオキシプロピレン ブロック共重合体(例えば、プルロニック等)、ポリオ キシエチレンアルキルエーテル、ポリオキシエチレンア ルキルフェニルエーテル、ポリオキシエチレンイソステ アリルエーテル、ポリオキシエチレンオキシプロピレン アルキルエーテル、ポリオキシエチレンオキシプロピレ ン共重合体、ポリオキシエチレンセチルエーテル、ポリ オキシエチレンソルビタン脂肪酸エステル、ポリオキシ q

ニルエーテル、ポリビニルピロリドン、ポリビニルメタアクリレート、ポリビニルメチルエーテル、ポリプロピレンオキサイド、マクロゴール、メチルセルロース、メチルヒドロキシプロピルセルロース、メチルヒドロキシプロピルデンプン、ラミナラン、リン酸化キチン又はキトサン、ローストビーンガム、結晶セルロース、低置換ヒドロキシプロピルセルロース、低分子キトサン。

【0023】ビタミンA群類としては、次のようなもの を例示することができる。カロチン(プロビタミン A)、デヒドロレチノール(ビタミンA2)、レチノー ル (ビタミンA1)。ビタミンB群類としては、次のよ うなものを例示することができる。イノシトール類、コ リン、シアノコバラミン(ビタミンB12)、チアミン塩 酸塩 (ビタミンB1塩酸塩)、チアミン硫酸塩 (ビタミ ンB1硫酸塩)、ニコチン酸アミド、ニコチン酸類、パ ントテン酸カルシウム、パントテン酸類、ビオチン類、 ピリドキシン (ビタミンB6) 、リボフラビン (ビタミ ンB2)、葉酸類。ビタミンC群類としては、次のよう なものを例示することができる。アスコルビン酸及びそ の誘導体。ビタミンD群類としては、次のようなものを 20 例示することができる。エルゴカルシフェロール(ビタ ミンD2)、エルゴステリン(プロビタミンD2)、コ レカルシフェロール (ビタミンD3) 、7 - デヒドロー コレステリン(プロビタミンD3)。ビタミンE群類と しては、次のようなものを例示することができる。トコ フェロール及びその誘導体。ビタミンK群類としては、 次のようなものを例示することができる。フィロキノン (ビタミンK1)、フアルノキノン(ビタミンK2)、メ ナジオール (ビタミンK4) 、メナジオン (ビタミンK 3)。その他のビタミン類や、ビタミン類含有物に、補 酵素Q、ロイヤルゼリーなどもある。

【0024】アミノ酸としては、次のようなものを例示することができる。アスパラギン、アスパラギン酸、アラニン、アルギニン、イソロイシン、オキシプロリン、オキシリジン、オルニチン、グリシン、グルタミン酸、シスチン、システイン、セリン、チロシン、トリプトファン、トレオニン、バリン、ヒスチジン、フェニルアラニン、プロリン、メチオニン、リジン、ロイシンなどや、それらの硫酸塩、リン酸塩、硝酸塩、クエン酸塩、ナトリウム塩、あるいはピロリドンカ40ルボン酸ようなアミノ酸誘導体など。

シ、ウワウルシ、ウンシュウミカン(陳皮)、エピスグ サ(決明子)、エンジュ(槐花)、オウギ(黄耆)、オ ウレン(黄連)、オオバコ(車前子、車前草)、オオム ギ (麦芽)、オタネニンジン (人参)、オトギリソウ (弟切草)、オドリコソウ、オランダガラシ、オレン ジ、カキ(柿蒂)、カノコソウ(吉草根)、カミツレ、 カワラヨモギ(茵チン蒿)、カンゾウ(甘草)、ガジュ ツ(莪朮)、キイチゴ、キウイ果実、キカラスウリ(瓜 呂根)、キキョウ(桔梗)、キク(菊花)、キササゲ (梓実)、キハダ(黄柏)、キュウリ、クコ(地骨皮、 枸杞子、枸杞葉)、クスノキ、クズ(葛根)、クチナシ (山梔子)、クマザサ、クララ(苦参)、クワ(桑白 皮、桑葉)、グレープフルーツ果実、ケイガイ(ケイガ イ)、ゲンチアナ、ゲンノショウコ(老鸛草)、コウチ ャ(紅茶)、コガネバナ(オウゴン)、コムギ、ゴシュ ユ (呉茱萸)、ゴバイシ (五倍子)、ゴボウ、サフラ ン、サボンソウ、サルビア、サンザシ(山ザ子)、サン シチニンジン(三七人参)、サンショウ(山椒)、シイ タケ、シクンシ (使君子)、シソ (紫蘇葉、紫蘇子)、 シモツケソウ、シャクヤク(芍薬)、ショウガ(生 姜)、ショウブ(菖蒲)、シラカバ、ジオウ(地黄)、 ジャノヒゲ(麦門冬)、スイカズラ(金銀花、忍冬)、 ステピア、セイヨウキヅタ、セイヨウニワトコ、セイヨ ウノコギリソウ、センキュウ(川キュウ)、センブリ (当薬)、ゼニアオイ、タチジャコウソウ、タチバナ (橘皮)、タラノキ、ダイズ、ダイダイ(橙皮)、チク セツニンジン(竹節人参)、チョウジ(丁子)、チョウ センゴミシ(五味子)、ツバキ、ツボクサ、ツルドクダ ミ (何首鳥)、トウガラシ (番椒)、トウガラシ、トウ 30 キ (当帰)、トウキンセンカ、トウネズミモチ (女貞 子)、トウモロコシ(南蛮毛)、トチュウ(杜仲、杜仲 葉)、トマト、ドクダミ(十薬)、ナツメ(大楽)、ナ ルコユリ、ナンテン(南天実)、ニッケイ(桂皮)、ニ ワトコ(接骨木)、ニンニク(大サン)、ノイバラ(営 実)、ハクセン(白蘚皮)、ハシリドコロ(ロート 根)、ハッカ(薄荷)、ハトムギ(ハトムギ、ヨクイニ ン)、ハナスゲ(知母)、ハマメリス、バラ、パセリ、 ヒオウギ(射干)、ヒキオコシ(延命草)、ヒナタイノ コズチ(牛膝)、ビワ葉(枇杷葉)、ビンロウジュ(檳 ロウ子)、フユムシナツクサタケ(冬虫夏草)、プドウ またはその葉、ヘチマ、ベニバナ(紅花)、ホオズキ (登呂根)、ホオノキ(厚朴)、ホップ、ボケ(木 瓜)、ボタン(牡丹皮)、ボダイジュ、マイカイ(マイ 現花)、マツホド(茯リョウ)、マルバアサガオ又はア サガオ(ケン牛子)、マロニエ、マンネンタケ(霊 芝)、マンネンロウ、ミカン属植物果実(枳実)、ミシ マサイコ(柴胡)、ムクロジ、ムラサキ(紫根)、メハ ジキ(益母草)、メリッサ、メリロート、モウコヨモ ギ、モモ(桃仁、桃葉)、モヤシ、ヤグルマギク、ヤマ

キノシタ (虎耳草)、ヨモギ (ガイ葉)、ラカンカ、ラ ベンダー、リョクチャ(緑茶)、リンゴ果実、レモン果 実、レンギョウ(連翹)、レンゲソウ、ワレモコウ(地 楡)、松葉、米、米ぬか。上記の植物及び生薬は、本発 明の組成物に、そのままもしくは、抽出物の形態で利用 できる。抽出物は、水、有機溶媒(1,3-ブチレング リコール、アセトン、エーテル、エタノール、プロピレ ングリコール、メチルエチルケトン、酢酸エチルなど) の1種又は2種以上の混合溶媒で抽出して調製する。

【0026】動物由来のものとしては、次のようなもの 10 を例示することができる。抽出方法は、植物及び生薬の 場合に準じた方法を用いることができる。エラスチン、 エラスチン加水分解物、コラーゲン加水分解物、シルク 蛋白、シルク蛋白分解物、牛・人の胎盤抽出物、牛血球 蛋白分解物、家畜の器官や臓器の抽出物若しくはその分 解物(鶏トサカ、豚・牛の胃、十二指腸、或いは腸)、 水溶性エラスチン誘導体、水溶性コラーゲン、水溶性コ ラーゲン誘導体。微生物培養物由来のものとしては、次 のようなものを例示することができる。セレン含有酵母 エキス、ユーグレナ抽出物、酵母エキス、脱脂粉乳の乳 20 酸発酵物、米醗酵エキス。

【0027】香料としては、次のようなものを例示する ことができる。アンバーグリス、カストリウム、シベッ ト、ジャコウ、などの天然動物性香料。アニス精油、ア ンゲリカ精油、イランイラン精油、イリス精油、ウイキ ョウ精油、オレンジ精油、カナンガ精油、カラウェー精 油、カルダモン精油、クミン精油、グアヤクウッド精 油、ケイ皮精油、ゲラニウム精油、コパイババルサム精 油、コリアンデル精油、シソ精油、シダーウッド精油、 シトロネラ精油、シンナモン精油、ジャスミン精油、ジ 30 ンジャーグラス精油、スペアミント精油、チュベローズ 精油、トルーバルサム精油、バチュリー精油、バラ精 油、バジル精油、パルマローザ精油、ヒバ精油、プチグ レン精油、ベイ精油、ベチバ精油、ベルガモット精油、 ペルーバルサム精油、ボアドローズ精油、マンダリン精 油、ユーカリ精油、ライム精油、ラベンダー精油、リナ ロエ精油、レモングラス精油、レモン精油、ローズマリ ー精油、黒文字精油、杉精油、西洋ハッカ精油、大茴香 精油、丁字精油、冬緑精油、白檀精油、芳樟精油、和種 ハッカ精油、桧精油、橙花精油などの植物性香料、その 40 他合成香料。

【0028】カルボン酸類としては、次のようなものを 例示することができる。コハク酸、クエン酸、グリコー ル酸、リンゴ酸、酒石酸、乳酸。pH調整剤としては、 次のようなものを例示することができる。L-アスパラ ギン酸、L-グルタミン酸、アルギニン、クエン酸、ジ イソプロパノールアミン、リン酸緩衝液、塩酸、酒石 酸、酢酸、水酸化カリウム、水酸化ナトリウム、乳酸。 緩衝剤としては、次のようなものを例示することができ る。アミノ酢酸、クエン酸、クエン酸ナトリウム、ヒン 50 数1 ~4 の整数);塩化ベンザルコニウム ([PhCH, N(CH

ドーゴーヤン(Hind-Goyan)緩衝液 [リン酸 二水素ナトリウム、リン酸水素二ナトリウム、塩化ナト リウムから成る]、ブリットン-ロビンソン(Brit ton-Robinson) 緩衝液 [リン酸、酢酸、ホ ウ酸、水酸化ナトリウムから成る]、ホウ砂、ホウ酸、 リン酸、リン酸のアルカリ金属塩(リン酸水素二カリウ ム、リン酸水素二ナトリウム、リン酸二水素カリウム、 リン酸二水素ナトリウム)、リン酸塩緩衝液、酢酸、酢 酸ナトリウム、酢酸ナトリウム緩衝液、炭酸ナトリウ ム、炭酸水素ナトリウム。

【0029】アニオン界面活性剤としては、次のような ものを例示することができる。1,2-ビス[(2-エ チルヘキシル) オキシカルボニル] エタンスルホン酸ナ トリウム塩(ジアルキルスルホコハク酸エステル塩の一 種):2-[(炭素数2nアルキル) (OCH, CH, ) m] 酢 酸ナトリウム塩もしくは、カリウム塩(炭素数のn は、6~9の整数。m は整数); (炭素数2nアルキル) ベンゼンスルホン酸 ナトリウム塩(炭素数のnは、6 ~9 の整数) ; [4-エチル-1-(2-メチルプロピ ル) オクチル] 硫酸エステル ナトリウム塩; N-[(炭素数(2n-1)アルキル)カルボニル]-N-メチル  $-\beta$ -アラニンナトリウム塩(炭素数のn は、6  $\sim$ 9 の 整数); N-[(炭素数(2n-1)アルキル)カルボニル] -N-メチルグリシン ナトリウム塩(炭素数のnは、 6 ~9 の整数); N- [(炭素数(2n-1)アルキル)カル ボニル] - N - メチルタウリン ナトリウム塩、カリウ ム塩もしくは、トリエタノールアミン塩(炭素数のn は、6~9の整数); N-[(炭素数(2n-1)アルキル) カルボニル] グルタミン酸 ジナトリウム塩 (炭素数の nは、6~9の整数);アルキルリン酸エステル塩 [(炭素数2nアルキル)0]mP(0)(OM)t、(式中、n は、6 ~9 の整数、m は、1 ~3 の整数、t は、0 ~2 の整数。M は、カリウム、ナトリウム等);α-オレフ ィンスルホン酸ナトリウム塩、アルケン(ぴ~ぴ。)モ ノスルホン酸ナトリウム塩(R-CH=CH-(CH<sub>2</sub>)n-SO<sub>3</sub> Na)、 ヒドロキシアルカン (C<sub>8</sub>~C<sub>14</sub>) スルホン酸ナトリウム 塩(R-CH,-CH(OH)-(CH,)m-SO,Na)(式中、m、nは、 各々整数);エデト酸塩;ラウリル硫酸エステル ナト リウム塩;炭素数(2n-1)アルカンカルボン酸 ナトリウ ム塩もしくは、カリウム塩(炭素数のn は、6 ~9 の整 数);

【0030】カチオン界面活性剤としては、次のような ものを例示することができる。1-(炭素数2nアルキ ル) -1- (炭素数m アルキル) -2- (炭素数t アル キル) -イミダゾリニウム塩化物もしくは、臭化物(炭 素数、n は、6 ~12の整数。m は、1 ~5 の整数。t は、1~4 の整数);1-(炭素数2nアルキル)-2-(炭素数t アルキル) -イミダゾリニウム塩化物もしく は、臭化物 (炭素数、n は、6 ~12の整数。t は、炭素

<sub>3</sub>), (R)] '·X' ) [式中、R は、炭素数2nアルキル (n は、6~12の整数)、Xは、塩素もしくは、臭素];塩 化ベンゼトニウム [[2-[2-[4-(1,1,3,3-テトラメチ ルブチル)フェニルオキシ]エチルオキシ]エチル] (フェニルメチル)] (ジメチル) アンモニウム塩化 物:脂肪族4級アンモニウム塩([R'(R')N(CH<sub>3</sub>),]'・ X') [式中、R'は、炭素数2nアルキル (n は、6 ~9 の 整数)。R,は、炭素数2nアルキル(n は、6~9 の整 数) もしくは、メチル。X は、塩素もしくは、臭素]; 脂肪族アミン塩 (RN(R¹)R² 有機酸塩もしくは、無機酸 10 塩) [式中、R は、炭素数2nアルキル (n は、6 ~9 の 整数)。R'、R'は各々、水素もしくは、メチル];炭素 数2nアルキルピリジウム塩化物もしくは、臭化物(炭素 数のn は、6 ~9の整数)。

【0031】両性界面活性剤としては、次のようなもの

を例示することができる。1-カルボキシメチル-1-ヒドロキシエチル-2-(炭素数(2n-1)アルキル) イミ ダゾリニウム 水酸化物 分子内塩(炭素数のn は、6 ~9 の整数) : 2 - [(炭素数2nアルキル)アミノ]酢 酸 (炭素数のn は、6 ~9 の整数) ; 3 - [(炭素数2n 20 アルキル) アミノ] プロピオン酸(炭素数のn は、6~ 9 の整数) ; (炭素数2nアルキル) (カルボキシメチ ル) ジメチルアンモニウム 水酸化物分子内塩(炭素数 on は、6 ~9 の整数): (炭素数2nアルキル) [2− (カルボキシ) エチル] ジメチルアンモニウム水酸化物 分子内塩(炭素数のn は、6 ~9 の整数); N-[ (炭素数(2n-1)アルキル) カルボニル] -N-(2-ヒドロキシエチル) -N´-カルボキシメチルエチレン ジアミン (炭素数のn は、6 ~9 の整数); N-[(炭 素数(2n-1)アルキル) カルボニル] - N´-カルボキシ 30 メチルーN^- (2-ヒドロキシエチル) エチレンジア ミン (炭素数のn は、6~9 の整数);ラウリルスルホ ベタイン;レシチン。

【0032】非イオン界面活性剤としては、次のような ものを例示することができる。イソオクタン酸セチル、 オレイン酸エチル、カプリル酸エチル、グリセリンモノ ステアレート、グリセリン脂肪酸エステル、ショ糖脂肪 酸エステル、シリコーンオイル、シリコーン樹脂等のシ リコーン誘導体、ジステアリン酸ジグリセリン、ソルビ タンセスキオレート、ソルビタンモノオレート、ソルビ 40 タンモノステアレート、ソルビタン脂肪酸エステル、ポ リエチレングリコール脂肪酸エステル、ポリオール変性 シリコーン、ポリオキシエチレン(50)硬化ヒマシ 油、ポリオキシエチレンーポリオキシプロピレンブロッ ク共重合体、ポリオキシエチレンアルキルエーテル、ポ リオキシエチレンアルキルフェニルエーテル、ポリオキ シエチレンオキシプロピレン共重合体、ポリオキシエチ レングリセリン脂肪酸エステル、ポリオキシエチレンセ チルエーテル、ポリオキシエチレンステロールエーテ ル、ポリオキシエチレンソルビタンモノオレエート(例 50 ル)フェニル]ベンゾトリアゾール、2-(2-ヒドロ

えば、ポリソルベート80)、ポリオキシエチレンソル ビタンモノステアレート、ポリオキシエチレンソルビタ ン脂肪酸エステル、ポリオキシエチレンソルビトール脂 肪酸エステル、ポリオキシエチレンヒマシ油誘導体、ポ リオキシエチレン硬化ヒマシ油、ポリオキシエチレン高 級アルコールエーテル、ポリオキシエチレン脂肪酸エス テル、ポリグリセリンアルキルフェニルエーテル、ポリ グリセリン脂肪酸エステル、ミリスチン酸イソプロピ ル、モノオレイルポリオキシエチレンソルビタン、モノ オレイン酸グリセリン、モノオレイン酸プロピレングリ コール、モノカプリン酸ソルビタン、モノステアリン酸 グリセリン、モノラウリン酸デカグリセリル等のエステ ル。含窒素型非イオン界面活性剤としては、次のような ものを例示することができる。N-(2-ヒドロキシエ チル) - (炭素数(2n-1)アルカン) カルボン酸アミド (炭素数のn は、6 ~9 の整数); N, N-ビス(2-ヒドロキシエチル) - (炭素数(2n-1)アルカン) カルボ ン酸アミド (炭素数のn は、6 ~9 の整数); N, N-ビス (ポリオキシエチル) - (炭素数(2n-1)アルカン) カルボン酸アミド (炭素数のn は、6 ~9 の整数); (炭素数2nアルキル) ジメチルアミンオキシド(炭素数 のn は、6 ~9 の整数)。

【0033】その他の界面活性剤として、次のようなも のもある。天然界面活性剤、タンパク質加水分解物の誘 導体、高分子界面活性剤、チタン・ケイ素を含む界面活 性剤、フッ化炭素系界面活性剤。無機顔料としては、次 のようなものを例示することができる。オキシ塩化ビス マス、カーボンプラック、カオリン、カラミン、クレ ー、グンジョウ、ケイ酸マグネシウム、タルク、チタン 白、ベンガラ、ベントナイト、マイカ、リトポン、亜鉛 華、雲母チタン、黄酸化鉄、黒酸化鉄、酸化クロム、酸 化ジルコニウム、酸化チタン、酸化マグネシウム、酸化 亜鉛、水酸化クロム、炭酸カルシウム、炭酸マグネシウ ム、無水ケイ酸、硫酸バリウム。紫外線吸収剤として は、次のようなものを例示することができる。4-t-プチルー4 ^ ーメトキシージベンゾイルメタン、アント ラニル酸メチル、ウロカニン酸、ウロカニン酸エチル、 ウンベリフェロン、エスクリン;ケイ皮酸類[例えば、 4-メトキシケイ皮酸2-エチルヘキシル、4-メトキ シケイ皮酸イソプロピル、4-メトキシケイ皮酸エチ ル、4-メトキシケイ皮酸オクチル、4-メトキシケイ 皮酸ブチル、2,4-ジイソプロピルケイ皮酸メチル、 2, 4-ジイソプロピルケイ皮酸エチル];サリチル酸 類 [例えば、サリチル酸 p-t-ブチルフェニル、サリ チル酸p-オクチルフェニル、サリチル酸2-エチルへ キシル、サリチル酸チタン、サリチル酸フェニル、サリ チル酸ホモメンチル、サリチル酸ミリスチル、サリチル 酸プロピレングリコール];ベンゾトリアゾール類[例 えば、2-[2-ヒドロキシー3,5-ジ(tーブチ

キシ-3-t-プチル-5-メチルフェニル) ベンゾト リアゾール、2-(2-ヒドロキシ-5-メチルフェニ ル) ベンゾトリアゾール];ベンゾフェノン類[例え ば、2,2´,4,4´-テトラヒドロキシベンゾフェ ノン、2,2´ージヒドロキシー4,4´ージメトキシ ベンゾフェノン、2,2 ~-ジヒドロキシー4-メトキ シベンゾフェノン、2,4-ジヒドロキシベンゾフェノ ン、2-ヒドロキシ-4-オクチルオキシベンゾフェノ ン、2-ヒドロキシ-4-メトキシベンゾフェノン、2 -ヒドロキシ-4-メトキシベンゾフェノンスルホン 酸、オキシベンゾンスルホン酸、オキシベンゾンスルホ ン酸(3水塩)、ジヒドロキシジメトキシベンゾフェノ ンスルホン酸ナトリウム];パラアミノ安息香酸類(例 えば、パラアミノ安息香酸、パラアミノ安息香酸エチ ル、パラアミノ安息香酸グリセリン、パラジメチルアミ ノ安息香酸アミル、パラジメチルアミノ安息香酸エチ ル、パラジメチルアミノ安息香酸オクチル)。抗酸化剤 としては、次のようなものを例示することができる。ア スコルビン酸及びその塩、ゴシポール、ステアリン酸エ ステル、セサモール、セサモリン、トコフェロール及び 20 そのエステル誘導体、ノルジヒドログアセレテン酸、パ ラヒドロキシア二ソール、プチルヒドロキシア二ソール (BHA)、ブチルヒドロキシトルエン(BHT)、亜 硫酸ナトリウム、没食子酸プロピル。

【0034】抗炎症剤としては、次のようなものを例示 することができる。 d 1 - α - トコフェロール及びその 誘導体、d又はd1-カンフル、アズレン、アセチルサ リチル酸、イクタモール、インドメタシン、カマズレ ン、グアイアズレン、グリチルリチン酸及びその塩(グ リチルリチン酸ジカリウム)、グリチルレチン酸及びそ 30 の塩、グリチルレチン酸誘導体、サリチル酸、サリチル 酸ナトリウム、サリチル酸メチル、ヒドロコルチゾン、 ビタミンB2 及びB6、マレイン酸クロルフェニラミ ン、塩化リゾチーム、塩酸ジフェンヒドラミン、甘草エ キス。殺菌・消毒薬としては、次のようなものを例示す ることができる。アクリノール、イオウ、イソプロピル メチルフェノール、オルソメトキシシンナムアルデヒ ド、クレゾール、グルコン酸クロルヘキシジン、スルフ ァミン、セチルピリジニウム塩(塩化セチルピリジニウ ム)、ソルビン酸、パラオキシ安息香酸エステル類(パ 40 ラオキシ安息香酸エチル、パラオキシ安息香酸プロピ ル、パラオキシ安息香酸メチル)、パラクロロメタキシ レノール、ヒノキチオール、ヒビテン、ベンザルコニウ ム塩(塩化ベンザルコニウム)、ベンゼトニウム塩(塩 化ベンゼトニウム)、ラクトフェリン又はその加水分解 物、塩化デカリニウム、塩化メチルロザニリン。

【0035】収斂剤としては、次のようなものを例示す ることができる。p-フェノールスルホン酸亜鉛、アラ ントイン、カラミン、クエン酸、コハク酸、タンニン 酸、バーチエクストラクト、ポリピロリドンカルボン酸 50 に、スギ花粉の飛散開始後も本発明物の摂取を続けれ

アルミニウム、レゾルシン、塩化アルミニウム、塩化亜 鉛、塩化第二鉄、酸化亜鉛、酒石酸、乳酸、硫酸アルミ ニウムカリウム、硫酸亜鉛。頭髪用剤としては、次のよ うなものを例示することができる。カンタリスチンキ、 ショウキョウチンキ、ジンクピリチオン、チアントー ル、チオグリコール酸、トウガラシチンキ、ピフェナミ ン、塩酸キニーネ、強アンモニア水、臭化アルキルイソ キノリニウム液、臭素酸カリウム、臭素酸ナトリウム、 二硫化セレン。

【0036】本発明の食品、医薬品、医薬部外品及び、 化粧品に用いられる組成物は、本発明による有効成分で ある泡盛をそのまま、水希釈物、もしくは、モレキュラ ーシープで、水やエタノールの一部を除いたもの等を用 いることができる。さらに、本発明による有効成分の効 果を損なわず、相加的もしくは相乗的に、より確実に効 果を発揮させるための物質を含む組成物に加工もしくは 製剤して使用することもできる。このような加工もしく は製剤された組成物に含有させる泡盛の量は、エタノー ル含有量45度の泡盛に換算して、0.1~99.9 %、好ましくは、0.5~80%である。加工もしくは 製剤された組成物は、泡盛の他に、所望する組成物に適 した物質を上述の例示物質の中から選び、更に必要なら ば、その他の物質を適宜加えて調製することができる。 例えば、本発明による組成物の調製時に、抗アレルギー 有効性が認められているリノレン酸(α-リノレン酸、 γ-リノレン酸)、エゴマ油、月見草油、シソ精油など を併用することが好ましい。また、保存中に他の成分を 化学変化させることが少なく、組成物の保存安定性に優 れている、非環元糖トレハロースの併用も好ましい。 【0037】加工もしくは製剤された組成物に泡盛を含 有させる方法は、その組成物が完成するまでの工程で含 有させればよいので、例えば、混和、溶解、融解、浸 潰、浸透、散布、塗布、被覆、噴霧、注入、晶出、固化 など公知の方法が適宜選ばれる。本発明による組成物 中、食品及び、医薬品経口剤の1日あたりの摂取量は、 成人(体重60kgとして)で、水で希釈しエタノール 含有量35度に調製した泡盛に換算して、0.5~50 cc、好ましくは、5~40ccである。この量を、組 成物の形態に係わらず、1回もしくは、2回以上に分け て摂取して差し支えない。食品及び、医薬品経口剤への 泡盛の含有量は、上記の摂取量が可能な範囲で適宜に選 ぶことができる。食品または、医薬品経口剤をアレルギ 一症状が出る前から摂取すれば、予防効果を獲得でき、 発症後に摂取すれば、治療効果を獲得できる。摂取の時 期及び期間は、例えば、スギ花粉症の様に発症の時期 が、スギ花粉の飛散時期と重なっていて明かな場合に は、その発症が予想される1週間~3カ月前、好ましく は、3週間~3カ月前から摂取することにより、予防効 果を獲得することができる。予防的な摂取の後に、さら

ば、予防効果と合わさった治療効果により、発症が見ら れないか、症状が著しく軽減される。これは他のアレル ゲンについても同様である。上述のスギ花粉症において 獲得される効果は、目のかゆみ、痛みや充血等のアレル ギー性結膜炎、くしゃみや鼻詰まり、鼻水等の鼻アレル ギー症状の無発症もしくは、軽減効果である。本発明に よる組成物中、医薬品非経口剤、医薬部外品及び、化粧 品の使用量及び、使用時期は、対象とする器官、予防目 的か治療目的か等により異なるが、概ねその使用量は、 多くても経口摂取量程度であり、例えば、軟膏剤の鼻 (下鼻甲介) への塗布や嗅剤のように局所に使用する場 合にはその使用量は少なくて済む。さらに、本発明によ る組成物は、ヒトの他に、ラット、ウサギ、ヒツジ、ブ タ、ウシ、ネコ、イヌ、サル等の温血哺乳動物に対して も使用することができる。次に実施例により本発明をさ らに具体的に説明するが、本発明はこれらの実施例に限 定されるものではない。

#### [0038]

【実施例】以下の実施例において、いずれも、請福酒造 有限会社製、泡盛古酒(5年貯蔵。エタノール含有量3 20 5度)「請福(登録商標)」を使用した。

#### 試験例1

20年来、スギ花粉の飛散時期になると、クシャミ、鼻水、眼のカユミ等のスギ花粉症の症状を呈している被験者(成人男性)に、例年スギ花粉の飛散が始まるほぼ1カ月前から、泡盛15ml/回を毎日朝夕服用させた。服用は、スギ花粉の飛散の注意報がなされなくなるまで行ったが、食事をはじめ生活には特に制限はしなかった。服用後、1カ月経過後から、被験者の毎日の自覚症状をもとに予防効果及び、治療効果の判定を行った。ス 30ギ花粉の飛散の注意報が報じられている期間のいずれの時点においても例年よりも症状が著しく軽減された。また、スギ花粉の飛散最盛期にあたる、服用開始後50~60日目の自覚症状は、当日服用により著しく軽減された。

#### 【0039】試験例2

10年来、スギ花粉の飛散時期になると、クシャミ、鼻水、眼のカユミ等のスギ花粉症の症状を呈している被験者(成人男性)に、スギ花粉の飛散の注意報が報じられ、自覚症状が認められて、3日後から、泡盛15m1 40/回を毎日朝夕服用させた。服用は、スギ花粉の飛散の注意報がなされなくなるまで行ったが、食事をはじめ生活には特に制限はしなかった。服用日から、被験者の毎日の自覚症状をもとに治療効果の判定を行った。服用後1~2時間経過後から、明かな、症状の軽減効果が10時間程度継続するのが自覚された。この軽減効果は、スギ花粉の飛散最盛期においても認められた。

## 【0040】調製例1

フルーツゼリーの調製

鍋にグラニュー糖(精製した蔗糖の一種)100gと水 50

300gとを入れて、加熱し溶液にした。ついで、加熱をやめた溶液に、粉状のゼラチン12gを水でふやかしたものを加えて溶かした。この混合物を氷水で冷却し、混合物の温度が室温になったところで、泡盛50gとレモン汁2分の1個分を加えた。さらに冷却を続け、水温になったところで、最も長い辺が1.5cm程度に乱切りしたイチゴ、オウトウ、メロン各々40g、計120gを加えて、とろみが付くまで混ぜ合わせた。ついで、混合物をほぼ4等分して、容器に入れて、冷蔵庫で固ま10 るまで冷やし、泡盛を含有したフルーツゼリーを調製した。

#### 【0041】調製例2

レモンシャーベットの調製

レモン4個分の果汁、グラニュー糖(精製した蔗糖の一種)100gと40℃の水200gをボールに入れてよく混ぜ合わせ、グラニュー糖が溶けたら、泡盛30gを加えて混ぜ合わた後、ラップをして、冷凍庫に入れた。全体が固まりかけたら、泡立て器でよく泡立て、再びラップをして冷凍庫に入れた。この操作を5回繰り返した。ついで、混合物をほぼ4等分して、容器に入れて、冷凍庫で凍らせて、泡盛を含有したレモンシャーベットを調製した。

#### 【0042】調製例3

#### 焼肉のタレの調製

醤油、泡盛各大さじ2、ゴマ油、砂糖、リンゴ汁各大さじ1、すりゴマ大さじ1.5、ニンニク1片、片栗粉小さじ1、月見草油小さじ1、コショウ少々、粉トウガラシ少々をよく混ぜ合わせ、泡盛を含有した焼肉のタレを調製した。

#### 【0043】調製例4

#### 南蛮酢の調製

だし汁1カップ、醤油0.5カップ、酢0.3カップ、砂糖大さじ2、みりん大さじ1をひと煮立ちさせ、泡盛0.25カップとトウガラシ1本を加えて、泡盛を含有した南蛮酢を調製した。

## 【0044】調製例5

#### 紅茶飲料の調製

( ;	組成)		(g)
泡盛			7. 0
グラ	ニュー糖		8. 0
香	料		0.1
食	塩		0.05
紅茶	抽出水	A)	84.8

上記の5成分を均一に混ぜ合わせて、泡盛を含有した紅 茶飲料を調製した。

A) テイーバックの紅茶を熱湯100ccで抽出し、氷 片を加えて、200ccとしたもの。

【0045】調製例6

ジュースの調製

(組 成)

(g)

泡盛	3. 0
冷凍濃縮温州みかん果汁	5. 0
果糖ブドウ糖液糖	11.0
クエン酸	0.2
L-アスコルピン酸	0.02
香 料	0. 2
色素	0.1
水	80.48

上記の9成分を均一に混ぜ合わせて、泡盛を含有したジ ュースを調製した。

【0046】調製例7

#### 注射液の調製

泡盛を3gに精製水を加えて全量を200gとして、ミ リポアフィルターGSタイプを用いて、除菌して注射液 を調製した。

【0047】調製例8

#### 膏薬剤の調製

トレハロース200g及びマルトース300gに、泡盛 50gを加え混合し、更に10%プルラン水溶液200 gを加えて混合し、適度の延び、付着性を示す膏薬剤を 20 調製した。

【0048】調製例9

#### 軟膏剤の調製

プロピレングリコール70gとポリエチレングリコール 14gを60℃で加温溶解し、撹拌しながら、泡盛25 gとベンジルアルコール1gを徐々に添加し、30℃ま で撹拌した後、自然冷却して軟膏剤を調製した。

【0049】調製例10

#### 軟膏剤の調製

泡盛37g、スクワラン20g、グリセリン20g、セ 30 チルアルコール5g、マグネシウムステアレート3g及 び、プロピレングリコール5gを均一に混合し、軟膏剤 を調製した。

【0050】調製例11

#### ローション剤の調製

グリセリン5gとアルギン酸プロピレングリコール0. 2gの混合物に、攪拌下、泡盛25gにポリオキシエチ レンセチルエーテル (20EO) 1 gを溶かした後、精 製水68.8gを加えて得られる混合物を小量ずつ加え て、ローション剤を調製した。

【0051】調製例12

## 化粧水の調製

グリセリン5gとポリオキシエチレンヒマシ油誘導体 0.5gの混合物に、攪拌下、泡盛20g、ソルビトー ル3g、アラントイン0.1gと精製水71.4gとの 混合物を小量ずつ加えて、化粧水を調製した。

【0052】調製例13

## 乳液の調製

精製水48.4gにジプロピレングリコール5gを加 え、加熱撹拌し、温度を60℃に保持し、これに、クイ 50 【0058】調製例19

ンスシードガム5%水溶液15g、香料0.3g、ステ アリン酸1.3g、セタノール0.7g、ミツロウ2. 0g、ポリオキシエチレン(11)モルオレイン酸エス テル1.2g、グリセリンモノステアリン酸エステル 0.8 g及び、メチルパラベン0.3 gを加えて撹拌 し、次に、ホモジナイザーで均一に乳化させた。得られ た乳化液を冷却しながら撹拌下に、泡盛25gを徐々に 加え、室温に冷却して乳液を調製した。

【0053】調製例14

#### 10 ヘアトニックの調製

泡盛70g、水27g、ポリオキシエチレン(40) 硬 化ヒマシ油2gとオレイン酸エチル1gを均一に混合し て、ヘアトニックを調製した。

【0054】調製例15

#### ヘアトニックの調製

泡盛40gとエタノール57.3gとの混合物に、セン プリエキス0.3g、ヒノキチオール0.025g、ビ タミンEアセテート0.2g、L-メントール0.0 6、D-パントテニルエチルエーテル0. 35g、 $\beta-$ グリチルレチン酸0.1g、ラウリル硫酸ナトリウム 0.1g、ニコチン酸アミド0.1g、ヒドロキシプロ ピルセルロース0.6g、ポリビニルピロリドン0.2 g及び、 $\alpha$ ,  $\alpha$  - トレハロース 0. 7 g を加えて均一に 混合して、ヘアトニックを調製した。

【0055】調製例16

## ヘアエッセンス剤の調製

泡盛20gと水72.5gとの混合物に、朝鮮人参エキ ス2.0g、ハッカ油0.01g、D-パントテニルア ルコール0.25g、グリチルリチン酸ジカリウム0. 1g、パラオキシ安息香酸メチル0.1g、パラオキシ 安息香酸プロピル0.025g、ポリビニルアルコール 1. 25g、カルボキシメチルセルロースナトリウム塩 0.75g、ポリビニルピロリドン0.05g及び、  $\alpha$ ,  $\alpha$  - トレハロース3.0 gを加えて均一に混合し て、ヘアエッセンス剤を調製した。

【0056】調製例17

## シャンプーの調製

泡盛25g、精製水21g、ラウリルポリオキシエチレ ン (3モル) 硫酸エステルトリエタノールアミン塩 (4) 40 0%水溶液) 30g、ラウリルポリオキシエチレン(3) モル) 硫酸エステルナトリウム塩(40%水溶液)20 g及び、ラウロイルジエタノールアミド4gを均一に混 合して、シャンプーを調製した。

【0057】調製例18

#### ボデイーソープの調製

泡盛15g、精製水60g、ラウリン酸カリウム15 g、ミリスチン酸カリウム5g、プロピレングリコール 5g、シソ精油0.05g及び、ヒノキチオール0.0 5gを均一に混合して、ボデイーソープを調製した。

入浴剤の調製

硫酸ナトリウム2g、炭酸水素ナトリウム2g、塩化ナトリウム2g及び、α,α-トレハロース2gを精製水62gに溶かした。ついで、この溶液に泡盛30g及び、バジル精油0.05gを加えて、入浴剤を調製した。

21

[0059]

【発明の効果】本発明者らは、アルコール性飲料としてその性質が周知されている泡盛が抗アレルギー有効成分として利用できることを見いだした。したがって、本発明による泡盛を含有する食品、医薬品、医薬部外品及び、化粧品は、アレルギー性疾患の予防及び治療に利用することができる。

22

フロントページの続き

(51) Int. Cl. 6

識別記号 庁内整理番号

FΙ

技術表示箇所

A 6 1 K 7/48

A 6 1 K 7/48